AP-BJ1002
限速报警器

操作手册

大连安普电子科技有限公司 版权所有

目　　录

一、产品简介

1.1 概述

1.2 报警器组成部件和主要性能参数

1.3 报警器基本功能

二、面板及按键说明

2.1 面板图

2.3 按键使用说明

三、参数说明

3.1开机

3.2一级限速

3.3.二级限速

3.4三级限时

3.5车轮半径

3.6叉车形式

3.7报警次数清零

3.8修改密码

四、安装步骤

3.1安装前准备

3.2测速传感器安装

3.3报警灯安装

3.4控制器安装

3.5连接控制线

五、常见故障及解决方法

六、生产厂家联系方式

一、产品简介

1.1 概述

大连安普电子科技有限公司自主研制开发的 AP-BJ 系列限速报警器广泛用于各种工程车（叉车、堆高车、厂内叉车、等）的限速报警。当叉车超过设定速度后立即发出声光报警或强制停车。提醒驾驶员控制车速，以免发生事故。

1.2 报警器组成部件和主要性能参数

1、控制器一台；报警灯一台；传感器一只；磁片一个；

2、 供电电压：DC 12V～48V；

3、 总功耗：约 5VA，保险管 1A；

4、限速范围：5km/h—15km/h

5、 重量：约1.0kg；

6、控制器外形尺寸：153*90*50mm

6、 显示：为8位数码管显示

1.3 报警器基本功能

1、一级限速：当车速到达限至速度时闪光提示

2、二级限速：当车速到达限制速度时闪光提示加警示声音报警

3、三级限时：当车速超过二级限制速度并在设定时间内车速没有降低到二级限制速度以下时，将强制控制车辆停止，可重新正常启动车辆。

4、掉电记忆功能：可累计存储0-999次报警次数，输入密码后清零复位。

二、面板及按键使用说明

2.1 面板图

AP-BJ1002B报警器：

2.2 按键使用说明

1.基本参数更改：按菜单键显示参数P00----可按上下键更改----按确认键进入参数内容----可按上下键更改，按菜单键选择位数----按确认键保存。

2．报警次数清零：按菜单键在参数显示P05----按确认键进入参数内容----输入三位密码----按确认键清零报警次数。

3.修改密码:按菜单键在参数显示P06----按确认键进入参数内容----输入三位原始密码----按确认键核实----再输入三位新密码----按确认键保存。

三、参数说明

3.1开机

1.显示累计报警次数

2．当超过一级限速时闪烁“AL1”

3. 当超过二级限速是闪烁“AL2”

3.2 P00：一级限速

1．安全车速的上限，当车速到达此速度后，报警灯闪烁，提醒驾驶员应控制车速。

3.3 P01二级限速

1.危险车速上限，当车速到达此速度后，报警蜂鸣器响起，提醒驾驶员应降低车速。

3.4 P02 三级限时

1.禁止长时间行驶危险车速,当车速超过危险速度并在设定时间内车速没有降低到危险速度以下时，将强制控制车辆停止。设定时间以秒为单位。

3.5 P03车轮半径

1.用尺子测量安装了测速传感器的车轮的半径，设定半径以厘米为单位。

3.6 P04叉车形式

1.001为坐式叉车，002为立式叉车，主要区别原因是测速传感器安装位置不一样。

3.7 P05报警次数清零

1.当检查员记录完报警次数后可输入密码将报警次数清零。

3.8 P06修改密码

1.当密码泄露后可输入三位新密码进行修改。

四、安装步骤

3.1安装前准备

1.可先进行模拟使用，安照说明将参数设置完成、电路接线完成后一手拿着测速传感器一手拿着感应磁片，将磁片（磁片分正反面）离传感器头1CM距离内感应，发现传感器上指示灯亮。然后将磁片左右移动，模拟车轮以不同的速度运转，可以观察报警灯能按照设置的速度发出相应的报警变化。

3.2测速传感器安装

1.坐式叉车安装：测速传感器需安装在非转向轮内侧，选择不易被碰掉、挂掉的安装位置后用AB胶将磁片粘在车轮内侧的轮毂上，然后制作传感器支架（由于本产品安装的车型多样化所以不能提供传感器支架）将传感器固定在距离感应磁片1CM以内的位置，使得车轮每转一周传感器就能感应一次。安装完成。

2.立式叉车安装：立式叉车一般是三轮，测速传感器需安装在行走电机的刹车片上，用AB胶将磁片粘在刹车片上，然后制作传感器支架将传感器向下固定在距离感应磁片1CM以内的位置，使得刹车片每转一周传感器就能感应一次。安装完成。

3.3报警灯安装

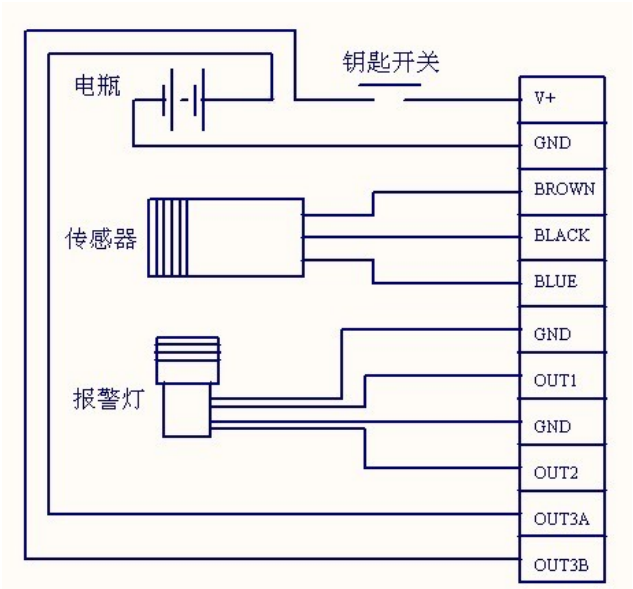
1.选择不易被碰掉、挂掉、易于驾驶员观察的位置（一般可安装在驾驶台上面），将报警灯固定好。安装完成。

3.4控制器安装

1.选择不易被碰掉、挂掉、易于检查员观察的位置（一般可安装在驾驶台侧面），将控制器固定好。安装完成。

3.5连接控制线

1.按照以下接线图，选择合理的走线路径将控制器与报警灯、传感器、电瓶连接起来并将走线固定好。安装完成。



AP-BJ1002报警器接线图

五、 常见故障及解决方法

故障现象	故障原因	故障排除
不显示	1．电源线是否接好。 2．电源开关是否合上。 3．电源电压是否合适。 4．保险管是否熔断。	1．检查电源线，然后接通电源。 2．打开电源钥匙。 3．电源电压应在 DC12V～48V 之间。 4．检查更换保险管。
到达一级设定速度不闪灯	1．测速传感器是否感应良好。 2．报警灯或连接线是否良好。	1．调整或更换测速传感器。 2．检查连接线或更换报警灯泡。
到达二级设定速度不报警	1．报警蜂鸣器或连接线是否良好。	1．检查连接线或更换报警蜂鸣器。
超过设定时间后不停车	1．控制车辆停止的连接线是否正确。	1．检查连接线。
没到达设定速度就闪光报警	1．测速传感器感应是否良好。 2．控制器内部短路。	1．调整或更换传感器。 2．维修控制器。

六、生产厂家联系方式

大连安普电子科技有限公司

Dalian AMPU Electronic Technology Co., Ltd.

地址：大连开发区金马路恒安里 3#1-402

Add：3NO. Henganli,Jinma road，E.T. D.Z.CHINA

电话：0411-87621079　　Tel：86-0411-87621079

传真：0411-87628009　　Fax：86-0411-8762800